

晉

書

料

注

晉書附注卷十八

錢塘吳士鑑

同注

烏程劉承幹

志第八

律厯下

魏尙書郎楊偉表曰臣覽載籍斷考厯數時以紀農月
以紀事其所由來遐而尙矣乃自少昊則立烏司分顓
頊帝嚳則重黎司天唐帝虞舜則羲和掌日三代因之
則世有日官日官司厯則頒之諸侯諸侯受之則頒于
境內夏后之世羲和湏淫廢時亂日則書載胤征由此

觀之審農時而重人事厯代然之也逮至周室旣衰戰國橫騖告朔之羊廢而不紹登臺之禮滅而不遵閏分乖次而不識孟陬失紀而莫悟大火猶西流而怪蜚蟲之不藏也是時也天子不協時司厯不書日諸侯不受職日御不分朔人事不恤廢棄農時仲尼之撥亂於春秋託褒貶糾正司厯失閏則譏而書之登臺頒朔則謂之有禮自此以降暨于秦漢乃復以孟冬爲歲首閏爲後九月中節乖錯時月紕繆加時後天蝕不在朔累載相襲久而不革也至武帝元封七年始乃悟其繆焉於是改正朔更厯數使大才通人更造太初厯

御覽十六
蔡邕議曰

孝武帝始改正朔厯用太初元用丁丑行之百八十九歲又曰昔太初始用丁丑之後六家紛錯爭訟是非太史令張壽王挾甲寅元以非漢厯雜候清臺課在下第卒以疎闊連見刺奏太初效驗無所漏失案元封七年卽改爲太初當作太初校中朔所差以正閏分課中星元年不當仍稱七年也得度以考疏密以建寅之月爲正朔以黃鍾之月爲厯初其厯斗分太多後遂疏闊至元和二年復用四分厯施而行之至于今日御覽十六蔡邕議曰孝章皇帝用清河李梵之言改從四分元用庚辰又日及用四分以來考之行度密於太初是知新元有効於今者也延光元年中謂者擅譎亦非四分度申元公卿百寮參議正處竟不施行元公卿百寮參議正處竟不施行考察日蝕率常在晦是則斗分太多故先密後疏而不可用也是以臣前以制典餘日推考天路稽之前典驗之以蝕朔詳而精

之更建密厯則不先不後古今中天以昔在唐帝協日
正時允釐百工咸熙庶績也欲使當今國之典禮凡百
制度皆韜合往古郁然備足乃改正朔更厯數以大呂
之月爲歲首以建子之月爲厯初臣以爲昔在帝代則
法曰顓頊曩自軒轅則厯曰黃帝暨至漢之孝武革正
朔更厯數改元曰太初因名太初厯今改元爲景初宜
曰景初厯臣之所建景初厯法數則約要施用則近密
治之則省功學之則易知雖復使研桑心算隸首運籌
重黎司晷羲和察景以考天路步驗日月究極精微盡
術數之極者皆未能並臣如此之妙也

阮元疇人傳論
曰乾象術推合

朔用日法推遲疾用周推陰陽用日周各異其法而不相通偉術通數會通通周並以滿日法而一爲日用算省約此李淳風總法之所祖壬辰元首有交會遲疾差數此又楊忠輔諸差郭守敬諸應之所自出至其推交會月使以去交度十五爲法論虧之多少以先會後交先交後會論虧起角之東西南北皆密於前術足以爲後世法

者也是以累代厯數皆疏而不密自黃帝以來常改革不已壬辰元以來至景初元年丁巳歲積四千四百六算上

此元以天正建子黃鍾之月爲厯初元首之歲夜半甲子朔旦冬至

元法萬一千五十八

紀法千八百四十三

五禮通考一百八十六日案此強於黃初戴震曰周天滿紀法得經

歲其小餘四百五十五以萬萬通之滿紀
法得二千四百六十八萬八千有八奇

紀月二萬二千七百九十五

章歲十九

章月二百三十五

章閏七

通數十三萬四千六百三十

日法四千五百五十九

五禮通考一百八十九日案通數卽朔實滿日法得二十九日

小餘二千四百一十九以萬萬通之滿日法得五千三百有五萬九千八百八十一奇強於乾象弱於四分

餘數九千六百七十

周天六十七萬三千一百五十

紀歲中十二

勞格校勘記曰
本紀下有日字

氣法十二

沒分六萬七千三百一十五

勞格校勘記曰
本作二百

沒法九百六十七

月周二萬四千六百三十八

通法四十七

會通七十九萬百一十

廿二史攷異二十日以通數除
之得五月又十三萬四千六百

三十分月之十一萬六千九百六十而一食較之古術
二十三分之二十稍弱亦不相遠也以章歲乘會通如
章月而一得積年六萬三千八百八十一尚有餘分五
十五難以入算故不立會歲之日約之則七十九萬百
一十月有十三萬四
千六百三十食也

朔望合數六萬七千三百一十五

廿二史攷異二十日此以通數當會率故

卽以半通數除

入交限數七十二萬二千七百九十五

通周十二萬五千六百二十一

周日日餘二千五百二十八

周虛二千三十一

斗分四百五十五

甲子紀第一

廿二史攷異二十日景初術六紀而爲一元甲子甲戌甲申甲午甲辰甲寅皆紀首

日名也通數乘紀月滿日法而一得六十七萬三千一百五十是爲紀日卽周天也以六十去之尙餘十日必

更六紀而天正朔旦

冬至復于甲子也

紀首合朔月在日道裏

交會差率四十一萬二千九百一十九

遲疾差率十萬三千九百四十七

甲戌紀第二

紀首合朔月在日道裏

交會差率五十一萬六千五百二十九

遲疾差率七萬三千七百六十七

甲申紀第三

紀首合朔月在日道裏

交會差率六十二萬一百三十九

遲疾差率四萬三千五百八十七

甲午紀第四

紀首合朔月在日道裏

交會差率七十二萬三千七百三十九

勞格校勘記
日一本作四

九十

遲疾差率一萬三千四百七

甲辰紀第五

紀首合朔月在日道裏

交會差率三萬七千二百四十九

遲疾差率十萬八千八百四十八

甲寅紀第六

紀首合朔月在日道裏

交會差率十四萬八百五十九

遲疾差率七萬八千六百六十八

交會紀差十萬三千六百一十求其數之所生者置一

紀積月以通數乘之會通去之所去之餘紀差之數也

以之轉加前紀則得後加之未滿會通者

宋志後下有紀字則

紀首之歲天正合朔月在日道裏滿去之則月在日道

表加表滿在裏加裏滿在表

遲疾紀差三萬一百八十求其數之所生者置一紀積

月以通數乘之通周去之餘以減通周所減之餘紀差之數也以之轉減前紀則得後不足減者加通周

宋志後下

有紀字

求次元紀差率轉減前元甲寅紀差率餘則次元甲子紀差率也求次紀如上法也

推朔積月術曰置壬辰元以來盡所求年外所求以紀法除之所得算外所入紀第也餘則入紀年數也以章月乘之如章歲而一爲積月不盡爲閏餘閏餘十二以上其年有閏閏月以無中氣爲正

推朔術曰以通數乘積月爲朔積分如日法而一爲積

日不盡爲小餘以六十去積日餘爲大餘大餘命以紀算外所求年天正十一月朔日也

求次月加大餘二十九小餘二千四百一十九

勞格校勘記曰

一作小餘二千四百一十九

小餘滿日法從大餘命如前次月朔日也

小餘二千一百四十以上其月大也

推弦望加朔大餘七小餘千七百四十四小分一小分

滿二從小餘小餘滿日法從大餘大餘滿六十去之餘

命以紀算外上弦日也又加得望下弦後月朔其月蝕

望者定小餘如在中節者定小餘如所近中節間限數

限數以下者算上爲日

廿二史攷異二十日如在中節以下入字疑是衍文宋志無之

定小餘法見後推合朔交會篇又按中節限數閒限之分始於景初冬至日出辰初故限數最多夏至日出寅正故限數最少其餘中節各以日出早晚分限數之多少不及此限者夜漏未盡猶爲前日也望在中節前後各四日以還者視限數望在中節前後各五日以上者視閒限

推二十四氣術曰置所入紀年外所求以餘數乘之滿紀法爲大餘不盡爲小餘大餘滿六十去之餘命以紀算外天正十一月冬至日也

求次氣加大餘十五小餘四百二小分十一小分滿氣法從小餘小餘滿紀法從大餘命如前次氣日也

推閏月術曰以閏餘減章歲餘以歲中乘之滿章閏得

一月餘滿半法以上亦得一月數從天正十一月起算
外閏月也閏有進退以無中氣御之

大雪十一月節限數千二百四十二。閏限千二百四
十八

冬至十一月中限數千二百五十四。閏限千二百四
十五

小寒十二月節限數千二百三十五。閏限千二百二
十四

大寒十二月中限數千二百一十三。閏限千一百九
十二

立春正月節限數千一百七十一。閒限千一百三十

七

雨水正月中限數千一百十二。閒限千九十三

驚蟄二月中節限數千六十五。閒限千二十五

春分二月中限數千八。閒限九百七十九

清明三月中節限數九百五十。閒限九百二十五

穀雨三月中限數九百。閒限八百七十九

立夏四月中節限數八百五十七。閒限八百四十

小滿四月中限數八百二十二。閒限八百一十三

芒種五月中節限數八百。閒限七百九十九

夏至五月中限數七百九十八。閒限八百

小暑六月節限數八百五。閒限八百一十五

大暑六月中限數八百二十五。閒限八百四十二

立秋七月節限數八百五十九。閒限八百八十三

處暑七月中限數九百七。閒限九百三十五

白露八月節限數九百六十二。閒限九百九十二

秋分八月中限數千二十一。閒限千五十一

寒露九月節限數千八十。閒限千一百七

霜降九月中限數千一百三十三。閒限千一百五十

七

勞格校勘記曰三十三一作三十
二千一百五十七宋志無千字

立冬十月節限數千一百八十。閒限千一百九十八
小雪十月中限數千二百一十五。閒限千二百二十

九勞格校勘記日一十五一作三十九

推沒滅術曰

續漢志補注日沒日即盈日凡氣內有沒者多一日故日盈減日即虛日凡月內有

滅者其月小故日虛

因冬至積日有小餘者加積一以沒分乘之

以沒法除之

續漢志作沒數補注日所得為大餘不盡乾象厓日以餘數乘之

為小餘大餘滿六十去之餘命以紀算外即去年冬至

後沒日也

續漢志作冬至前補注日乾象厓日冬至後沒日

求次沒

續漢志作求後沒加大餘六十九小餘五百九

十二小餘滿沒法得一從大餘命如前小餘盡為滅也

推五行用事日立春立夏立秋立冬者卽木火金水始用事日也各減其大餘十八小餘四百八十三小分六命以紀算外各四立之前土用事日也大餘不足減者加六十小餘不足減者減大餘一加紀法小分不足減者減小餘一加氣法

推卦用事日因冬至大餘六其小餘卽坎卦用事日也加小餘萬九十一滿元法從大餘卽中孚用事日也求次卦各加大餘六小餘九百六十七其四正各因其中日六其小餘

推日度術日以紀法乘朔積日滿周天去之餘以紀法

除之所得爲度不盡爲分命度從牛前五起宿次除之
不滿宿則天正十一月朔夜半日所在度及分也

求次日日加一度分不加經斗除斗分分少進退一度

宋志無
進字

推月度術日以月周乘朔積日滿周天去之餘以紀法
除之所得爲度不盡爲分命如上法則天正十一月朔
夜半月所在度及分也

求次月小月加度二十二分八百六大月又加一日度
十三分六百七十九分滿紀法得一度則次月朔夜半
月所在度及分也其冬下旬夕在張心署之

推合朔度術曰以章歲乘朔小餘滿通法爲大分不盡爲小分以大分從朔夜半日夜分滿紀宋志下夜字作度法從度命如前則天正十一月合朔日月所共合度也

求次月加度二十九大分九百七十七小分四十二小分滿通法從大分大分滿紀法從度經斗除其分則次月合朔日月所共合度也

推弦望日所在度加合朔度七大分七百五小分十微分一微分滿二從小分小分滿通法從大分大分滿紀法從度命如前則上弦日所在度也又加得望下弦後月合也

推弦望月所在度加合朔度九十八大分千二百七十九小分三十四滿數命如前卽上弦月所在度也又加得望下弦後月合也

推日月昏明度術曰日以紀法月以月周乘所近節氣夜漏二百而一爲明分日以減紀法月以減月周餘爲昏分各以分加夜半如法爲度

推合朔交會月蝕術曰置所入紀朔積分以所入紀下交會差率之數加之以會通去之餘則所求年天正十一月合朔去交度分也以通數加之滿會通去之餘則次月合朔去交度分也以朔望合數各加其月合朔去

交度分滿會通去之餘則各其月望去交度分也朔望
去交分如朔望合數以下入交限數以上者朔則交會
望則月蝕

推合朔交會月蝕月在日道表裏術日置所入紀朔積
分以前所入紀下交會差率之數加之倍會通去之餘
不滿會通者紀首表天正合朔月在表紀首裏天正合
朔月在裏滿會通去之表滿在裏裏滿在表

求次月以通數加之滿會通去之加裏滿在表加表滿
在裏先交會後月蝕者朔在表則望在表朔在裏則望
在裏先月蝕後交會者看蝕月朔在裏則望在表朔在

表則望在裏交會月蝕如朔望合數以下則前交後會
如入交限數以上則前會後交其前交後會近於限數
者則豫伺之

宋志之下
有前月字

前會後交近於限數者則後伺

之

宋志之下
有後月字

求去交度術曰其前交後會者今去交度分如日法而
一所得則却去交度分也其前會後交者以去交度分
減會通餘如日法而一所得則前去交度也餘皆度分
也去交度十五以上雖交不蝕也十以下是蝕十以上
虧蝕微少光晷相及而已虧之多少以十五爲法
求日蝕虧起角術曰其月在外道先交後會者虧蝕而

西南角起周家祿校勘先會後交者虧蝕東南角起其

月在內道先交後會者虧蝕西北角起先會後交者虧

蝕東北角起虧蝕分多少如上以十五為法會交中者

蝕盡月蝕在日之衝虧角與上反也

月行遲疾度 損益率 盈縮積分 月行分

一日十四度十四分 益二十六 盈初勞格校勘記曰初上一本有 二百八十

二日十四度十一分 益二十三 文字衍 盈初勞格校勘記曰初上一本有 二百七十疑誤

三日十四度八分 益二十一 盈初勞格校勘記曰初上一本有 二百七十七勞格

三百十四度八分 益二十一 盈初勞格校勘記曰初上一本有 二百七十四疑誤

三百十四度八分 益二十一 盈初勞格校勘記曰初上一本有 二百七十四疑誤

四日十四度五分

益十七

盈積分三萬三千七十一

二百七十一

五日十四度一分

益十三

盈積分二萬三千七十四

二百六十七

六日十三度十四分

益七

盈積分二萬三千一百一

二百六十一

七日十三度七分

損

盈積分二萬三千五百四

二百五十四

八日十三度一分

損六

盈積分二萬三千五百四

二百四十八

九日十二度十六分

損十

盈積分二萬三千九百

二百四十四

十日十二度十三分

損十三

盈積分二萬三千二百十

二百四十一

十一日十二度十一分

損十五

盈積分二萬三千四十三

二百三十九

十二日十二度八分

損十八

盈積分二萬三千六十八

二百三十六

勢格校勘記曰
一本無一字

十三日十二度五分

損二十一

盈積分二千五百九十六

二百三十三校勘記四百三十六

十四日十二度三分

損二十三

盈積分十萬四千四百七

二百三十一校勘記四百三十六

十五日十二度五分

益二千一

縮初

二百三十三

十六日十二度七分

益十九

縮積分九萬三千七百九

二百三十五

十七日十二度九分

益十七

縮積分八萬三千三百六

二百三十七

十八日十二度十分

益十四

縮積分七萬六千六百三

二百四十

十九日十二度十分

益十一

縮積分六萬三千六百八

二百四十一校勘記四百三十六

二十日十二度六分

益八

縮積分五萬三千六百八

二百四十六校勘記四百三十六

二十日十三度三分

益四

起四十七萬八千八百八十二
作七萬八千八百八十二疑是

續積益一萬三百二十

二百五十

二十日十三度七分

損

續積益四十五萬八千五百六十六

二百五十四

二十三日十三度十二分

損五

續積益五萬八千五百六十六

二百五十九

二十四日十三度六分

損十一

勞格校勘記曰
一作四十萬

續積益四十五萬七千五百六十五

二百六十五

二十五日十四度五分

損十七

續積益三萬五千六百三十一

二百七十一

勞格校勘記

曰一作三分

二十六日十四度十分

損二十三

續積益三萬五千九百九十九

二百七十七

勞格校勘記曰

一作六十九

三十七日十四度五分

損二十四

續積分七萬三千二百

三百十八

宋志四十
下有二字

周日十四度三分

損二十五有六

續積分萬三千五百

勢格校勘

三百十九有六

六百二十六

百二十六

記曰二千
一作三千

百二十六

勢格校勘記
曰五一作四

推合朔交會月蝕入遲疾厯術日置所入紀朔積分以
所入紀下遲疾差率之數加之以通周去之餘滿日法
得一日不盡為日餘命日算外則所求年天正十一月
合朔入厯日也

求次月加一日餘四千四百五十求望加十四日日餘

三千四百八十九日餘滿日法成日日滿二十七去之
又除餘如周日餘日餘不足除者減一日加周虛

推合朔交會月餘定大小餘以入厯日餘乘所入厯損
益率以損益盈縮積分爲定積分以章歲減所入厯月
行分餘以除之所得以盈減縮加大小餘加之滿日法
者交會加時在後日減之不足者交會加時在前日月
蝕者隨定大小餘爲日加時入厯在周日者以周日日
餘乘縮積分爲定積分以損率乘入厯日餘又以周日
日餘乘之以周日日度小分并之以損定積分餘爲後
定積分以章歲減周日月行分餘以周日日餘乘之以

周日度小分并之以除後定積分所得以加大小餘如上法

推加時以十二乘定小餘滿日法得一辰數從子起算外則朔望加時所在辰也有餘不盡者四之如日法而一爲少二爲半三爲太又有餘者三之如日法而一爲強半法以上排成之不滿法廢棄之以強并少爲少強并半爲半強并太爲太強得二強者爲少弱以之并少爲半弱以之并半爲太弱以之并太爲一辰弱以所在辰命之則各得其少太半及強弱也其月餘蝕望在中節前後四日以還日以上者視限數在中節前後五日

以上者視閒限定小餘如閒限限數以下者以算上爲

日

斗二十六 分四百五十五 牛八 女十二 虛十 危十七 室十六 壁九

北方九十八度 分四百五十五

奎十六 婁十二 胃十四 昂十一 畢十六 狗二 參九

西方八十度

井三十三 鬼四 柳十五 星七 張十八 翼十八 軫十七

南方百十二度

角十二 亢九 氏十五 房五 心五 尾十八 箕十一

東方七十五度

宿月所度

月黃道差度

星影

舊刻

舊刻

昏星

四星

冬至^{十二}斗^三少

西王度

亥^{案勞}
格校

星

星^{漢宋}
兩志

美弱

左^少強

冬至^{十二}斗^三少

西王強

亥^等

星^八
分

星^二
分

甚強

辰七強

冬至^{十二}斗^三少
勞格校

西王強
續漢志

亥

星^八
分

星^二
分

圓夫強

心半

一本虛下
有女字

志強均
作弱

亥

星^八
分

星^二
分

圓夫強

心半

春^{正月}危太弱

百六弱

九尺六寸

星^六
分

星^四
分

墨少弱

尾七半弱

夏^{正月}實太弱
宋志

百強

七尺九寸^五
分

星^八
分

星^二
分

參太弱

箕半
漢志作箕太弱宋志

弱作

百強

七尺九寸^五
分

星^八
分

星^二
分

參太弱

箕半
弱作箕

驚強二月節壁入強

參強

亥尋五分

重三分

罕六七分

罕太弱

斗初少

續後志漢志均無五分字

賽二月中奎強

奎九強

辰尋五分

重八分

罕四二分

酉

斗十二弱

清三月節胃平

胃三弱

辰寸五分

罕八三分

罕七分

酉太

斗二十一平

驚三月中明太

主太強

辰寸

六五分

罕九五分

張七

斗六平漢末志斗皆作牛

寶四月節畢太續漢志同

主太弱續漢志同

辰寸三分

空四分

罕七六分

張太

女十少弱

一本誤作畢七

一本誤作少強

驚四月中參弱

奎九太

辰寸八分

空九分

美一分

角太弱

危太弱

驚五月節井少弱勞格校勘

奎少弱

辰寸八分

空九分

重一分

亢栗

危十四強

記日少一
作十續膜

夏五
井五平筋
卒五強

尺五寸

卒五

圭五

畢五弱

室十二強

宋志半弱
作半強

冀六
柳天強
卒七太強

尺七寸

卒四
分七

圭三
分三

畢六強

奎二太強

三作三案一

本作太弱

奎六
星四強

七十

二尺

卒三
分八

辛六
分二

畢五強

琪三太

秋七
張示

七十三強

尺五
分五

卒二
分三

圭七
分七

箕六強

見太強
宋志作太弱

虞七
中
翼九平

七十六強

尺三
分三

卒二
分二

辛九
分八

斗少

畢三太

皇八
節
軫奈

卒四強

尺三
分五

卒七
分八

望二
分二

斗三強

參五少強

新漢志亦作續漢書
三分二木誤二分在作八分

秋八月
魚弱

九十半強

養尋二
分

至五二
分

至四八
分

生少

井十六少強

寒露九月
太弱

卒太強
勞格校勘

亥分五
分

至一六
分

至七四
分

女太

至三少強

霜降九月
堅西強

百少強

八尺尋

至三分

至九七
分

虛太

星三太

十月
風旱強
續依志作

旱少強

六分三

早八二
分

至二分八

危強

張五太強

房四度十
九分退三

續漢志作
六四十二分

十月
箕天強

百十弱

丈尺尋

早六七
分

至三分

至弱
續依志作

至太
勞格校勘
記日當依

十一月
斗

皇太強

養尋六
分

至五五
分

至五五
分

壁強

軫十五少強

月

志作室
宋志作軫
二半強
十五少強

續漢志作
本誤作二寸

勞格校勘記

目一作三分

右中節二十四氣如術求之得冬至十一月中也加之得次月節加節得其月中星以日所在爲正置所求年二十四氣小餘四之如法得一爲少不盡少三之如法爲強所得以減其節氣昏明中星各定

推五星術

五星者木曰歲星火曰熒惑星土曰填星金曰太白星水曰辰星凡五星之行有遲有疾有留有逆曩自開闢清濁始分則日月五星聚于星紀發自星紀並而行天遲疾留逆互相逮及星與日會同宿共度則謂之合從

合至合之日則謂之終各以一終之日與一歲之日通

分相約終而率之歲數歲

周家祿校勘記曰歲數歲下歲衍文

則謂之合

終歲數歲終則謂之合終合數二率既定則法數生焉

以章歲乘合數爲合月法以紀法乘合數爲日度法以

章月乘歲數爲合月分如合月法爲合月數合月之餘

爲月餘以通數乘合月數如日法而一爲大餘以六十

去大餘餘爲星合朔大餘大餘之餘爲朔小餘以通數

乘月餘以合月法乘朔小餘并之以日法乘合月法除

之所得星合入月日數也餘以通法約之爲日餘以朔

小餘減日法餘爲朔虛分以厯斗分乘合數爲星度斗

分木火土各以合數減歲數餘以周天乘之如日度法而一所得則行星度數也餘則度餘金水以周天乘歲數如日度法而一所得則行星度數也餘則度餘也

木合終歲數一千二百五十五

勞格校勘記曰一作五十三

合終合數一千一百四十九

合月度法二萬一千八百四十一

宋志無度字四十一作三十一周家祿校

勘記曰衍度字

日度法二百一十一萬七千六百七

合月數一十三

月餘一萬一千一百二十二

朔大餘二十三

朔小餘四千九十三

入月日一十五

月餘一百九十九萬五千六百六十四

周家祿校勘記
日日餘誤作月

朔虛分四百六十六

斗分五十二萬二千七百九十五

行星度三十三

度餘一百四十七萬二千八百六十九

火合終歲數五千一百五

合終合數二千三百八十八

合月法四萬五千三百七十二

日度法四百四十萬一千八十四

合月數二十六

月餘二萬三

朔大餘四十七

朔小餘三千六百二十七

入月日一十三

日餘三百五十八萬五千二百三十

朔虛分九百三十二

斗分一百八萬六千五百四十

行星度五十

度餘一百四十一萬二千一百五十

土合終歲數三千九百四十三

勞格校勘記
日一作二千

合終合數三千八百九

合月法七萬二千三百七十一

日度法七百一萬九千九百八十七

合月數一十二

月餘五萬八千一百五十三

朔大餘五十四

朔小餘一千六百七十四

入月日二十四

日餘六十七萬五千三百六十四

朔虛分二千八百八十五

斗分一百七十三萬三千九十五

行星度一十二

度餘五百九十六萬二千二百五十六

金合終歲數一千九百七

合終合數二千三百八十五

合月法四萬五千三百一十五

日度法四百三十九萬五千五百五十五

合月數九

月餘四萬三百一十

朔大餘二十五

朔小餘三千五百三十五

入月日二十五

日餘十九萬四千九百九十

朔虛分一千二十四

斗分一百八萬五千二百七十五

勞格校勘記曰
二百一作一百

行星度二百九十二

度餘十九萬四千九百九十

水合終歲數一千八百七十

合終合數一萬一千七百八十九

合月法二十二萬三千九百九十一

日度法二千一百七十二萬七千一百二十七

合月數一

月餘二十一萬五千四百五十九

朔大餘二十九

朔小餘二千四百一十九

入月日二十八

日餘二千三十四萬四千二百六十一

朔虛分二千一百四十

斗分五百三十六萬三千九百九十五

行星度五十七

度餘二千三十四萬四千三百六十一

宋志三百
作二百

推五星術曰置壬辰元以來盡所求年以合終合數乘之滿合終歲數得一名積合不盡名爲合餘以合終合數減合餘得一者星合往年得二者合前往年無所得合其年餘以減合終合數爲度分金水積合偶爲晨奇爲夕

推五星合月以月數月餘各乘積合餘滿合月法從月

爲積月不盡爲月餘以紀月除積月所得算外所入紀也餘爲入紀月副以章閏乘之滿章月得一爲閏以減入紀月餘以歲中去之餘爲入歲月命以天正起算外星合月也其在閏交際以朔御之

推合月朔以通數乘入紀月滿日法得一爲積日不盡爲小餘以六十去積日餘爲大餘命以所入紀算外星合朔日也

推入月日以通數乘月餘合月法乘朔小餘并之通法約之所得滿日度法得一則星合入月日也不滿爲日餘命日以朔算外入月日也

推星合度以周天乘度分滿日度法得一爲度不盡爲餘命以牛前五度起算外星所合度也

求後合月以月數加入歲月以餘加月餘餘滿合月法得一月月不滿歲中卽在其年滿去之有閏計焉餘爲後年再滿在後二年金水加晨得夕加夕得晨也

求後合朔以朔大小餘數加合朔月大小餘其月餘上成月者又加大餘二十九小餘二千四百一十九小餘滿日法從大餘命如前法

求後入月日以入月日日餘加入月日及餘餘滿日度法得一其前合朔小餘滿其虛分者去一日後小餘滿

二千四百一十九以上去二十九日不滿去三十日其餘則後合入月日命以朔求後合度數及分如前合宿次命之

木晨與日合伏順十六日九十九萬七千八百三十二分行星二度百七十九萬五千二百三十八分而晨見東方在日後順疾日行五十七分之十一五十七日行十一度順遲日行九分五十七日行九度而留不行二十七日而旋逆日行七分之一八十四日退十二度而復留二十七日復遲日行九分五十七日行九度而復順疾日行十一分五十七日十一度

宋志曰下有在日行字此誤奪

前夕伏西方順十六日九十九萬七千八百三十二分
行星二度百七十九萬五千二百三十八分而與日合
凡一終三百九十八日百九十九萬五千六百六十四
分行星三十三度百四十七萬二千八百六十九分
火晨與日合伏七十二日百七十九萬二千六百一十
五分行星五十六度百二十四萬九千三百四十五分
而晨見東方在日後順日行二十三分之十四百八十
四日行百一十二度更順遲日行十二分九十二日行
四十八度而留不行十一日而旋逆日行六十二分之
十七六十二日退十七度而復留十一日復順遲日行

十二分九十二日行四十八度而復疾日行十四分百八十四日行百一十二度在日前夕伏西方順七十二日百七十九萬二千六百一十五分行星五十六度百二十四萬九千三百四十五分而與日合凡一終七百八十日三百五十八萬五千二百三十分行星四百一十五度二百四十九萬八千六百九十分

土晨與日合伏十九日三百八十四萬七千六百七十五分半行星二度六百四十九萬一千一百二十一分半而農見東方在日後順行百七十二分之十三八十六日行六度半而留不行三十二日半而旋逆日行七

分之一

宋志七分作十七分

百二日半而退六度而復留不行三
十二日半復順日行十三分八十六日行六度半在日
前夕伏西方順十九日三百八十四萬七千六百七十
五分半行星二度六百四十九萬一千一百二十一分
半而與日合凡一終三百七十八日六十七萬五千三
百六十四分行星十二度五百九十六萬二千二百五
十六分

金晨與日合伏六日退四度而晨見東方在日後而逆
遲日行五分之三十日退六度留不行七日而旋順遲
日行四十五分之三十三四十五日行三十三度而順

疾日行一度九十一分之十四九十一日行百五度而
順益疾日行一度九十一分之二十一九十一日行百
一十二度在日後而晨伏東方順四十二日十九萬四
千九百九十分行星五十二度十九萬四千九十分朱志
九十九上有而與日合一合二百九十三日十九萬四千
九十分宋志九十九上行星如之金夕與日合伏順四十
二日十九萬四千九百九十分行星五十二度十九萬
四千九百九十分而夕見西方在日前順疾日行一度
九十一分之二十一六十一日行百一十二度勞格校勘記日
六疑當而更順遲日行一度十四分九十一日行五度
作四

勞格校勘記曰而順益遲日行四十五分之三十三四
五上疑脫百字

十五日行三十三度而留不行七日旋逆日行五分之

三十日退六度在日前夕伏西方逆六日退四度而與

日合凡再合一終五百八十四日三十八萬九千八百

八十分

勞格校勘記曰四疑當作六

行星如之

水晨與日合伏十一日退七度而晨見東方在日後逆

疾一日退一度而留不行一日而旋順遲日行八分之

七八日行七度而順疾日行一度十八分之四十八日

行二十二度在日後晨伏東方順十八日二千三十四

萬四千二百六十一分行星三十六度二千三十四萬

四千二百六十一分而與日合凡一合五十七日二千
三十四萬四千二百六十一分行星如之水夕與日合
伏十八日二千三十四萬四千二百六十一分行星三
十六度二千三十四萬四千二百六十一分而夕見西
方在日前順疾日行一度十八分之四十八日行二十
二度而更順遲日行八分之七十八日行七度而留不
行一日而旋逆一日退一度在日前夕伏西方逆十一
日退七度而與日合凡再合一終百一十五日千八百
九十六萬一千三百九十五分行星如之

五星厯步術

以法伏日度餘加星合日度餘滿日度法得一從全命
之如前得星見日及度餘也以星行分母乘見度分如
日度法得一分不盡半法以上亦得一而日加所得分
滿其母得一度逆順母不同以當行之母乘故分如故
母而一當行分也留者承前逆則減之伏不盡度除斗
分以行母爲率分有損益前後相御

武帝侍中平原劉智以斗厯改憲推四分法三百年而

減一日以百五十爲度法三十七爲斗分

案隋志有劉智正厯四法

注云太常唐志云薛夏訓開元占經屢引之初學記一
引作劉氏正厯問五禮通考一百八十六日案此強於
乾象弱於黃初戴震曰以萬萬通斗分滿度法
得二千四百六十六萬六千六百六十六奇
推甲子

爲上元至泰始十年歲在甲午九萬七千四百一十一歲上元天正甲子朔夜半冬至日月五星始于星紀得元首之端飾以浮說名爲正厯

當陽侯杜預著春秋長厯說云日行一度月行十三度

十九分之七有奇

春秋長厯續漢志注均作日行一度而月日行十三度十九分度之七有

奇

日官當會集此之遲疾以考成晦朔以設閏月

遲疾續漢

志注同長厯作遲速以設閏月上長厯續漢志注並有錯綜二字

閏月無中氣而北斗

邪指兩辰之間所以異於他月積此以相通四時八節

無違乃得成歲其微密至矣得其精微以合天道則事

敘而不僣

續漢志注無則字不僣長厯續漢志注並作不悖

故傳曰閏以正時

時以作事

長厯續漢志注此句下有事以然陰陽之運厚生生民之道於是乎在三句

然陰陽之運

隨動而差差而不已遂與厯錯故仲尼丘明每於朔閏

發文蓋矯正得失因以宣明厯數也劉子駿造三正厯

以修春秋

長厯續漢志注並作三統厯

日蝕有甲乙者三十四

長厯續漢

志注日蝕上有春秋二字與上句複出

而三正厯惟得一蝕

長厯續漢志注並作三統

續漢志注無得字

比諸家既最疏

長厯續漢志注比字上有厯術二字

又六千餘

歲輒益一日凡歲當累日為次而故益之此不可行之

甚者

六千續漢志注誤作六十長厯亦作六千而故益之長厯續漢志注均作無故益之廿二史攷異二

十日按三統以三百八十五為斗分較之四分術率六千一百五十六歲而益一日此亦微分累積而成非無

故而增一日也元凱似未喻推步之原故所修長厯有頻置兩閏者自古已來諸論春秋

者多違謬

長厯無諸字續漢志注違謬誤作述謬

或造家術或用黃帝已

來諸厯以推經傳朔日皆不諧合

長厯續漢志注並作皆不得諧日蝕

於朔此迺天驗經傳又書其朔蝕

長厯蝕上有日字

可謂得天

而劉賈諸儒說皆以爲月二日或三日公違聖人明文

長厯公字上有並字

其弊在於守一元不與天消息也余感春秋

之事嘗著厯論極言厯之通理其大指曰天行不息日

月星辰各運其舍皆動物也物動則不一雖行度有大

量

長厯續漢志注並少有字

可得而限累日爲月累月爲歲以新故

相涉

長厯作相攷續漢志注作相序

不得不有毫末之差此自然之理

也故春秋日有頻月而蝕者有曠年不蝕者理不得一

而算守恆數故厯無不有先後也

長厯續漢志注先後並作差失始失

於毫毛而尙未可覺積而成多以失弦望晦朔

長厯續漢志注

並作朔晦則不得不改憲以從之

續漢志注同

長厯從作順書所謂欽若

昊天厯象日月星辰易所謂治厯明時言當順天以求

合非爲合以驗天者也

春秋左氏傳文元年正義作非苟合

推此論之春

秋二百餘年其治厯變通多矣雖數術絕滅遠尋經傳

長厯續漢志注遠尋並作還尋

微旨大量可知時之違謬則經傳有驗

學者固當曲循經傳

續漢志注同

月日日蝕以考晦朔

以推時驗而皆不然

長厯而字下有見字

各據其學以推春秋此

無異於度己之跡而欲削他人之足也余爲厯論之後

至咸寧中善竿者李修卜顯長厯卜顯作夏顯續漢志注亦作夏顯依論

體爲術名乾度厯續漢志注同長厯論體作厯體表上朝廷其術合日

行四分數而微增長厯續漢志注四分下有之字月行用三百歲改憲

之意二元相推七十餘歲承以強弱強弱之差蓋少而

適足以遠通盈縮時尙書及史官以乾度與泰始厯長厯

度字下有厯字參校古今記注乾度厯殊勝泰始厯上勝官厯

四十五事長厯續漢志注無泰始厯以下十一字今其術具存又并考古

今十厯以驗春秋知三統之最疏也春秋大凡七百七

十九日三百九十三經三百八十六傳其三十七日蝕

三無甲乙黃帝厯得四百六十六日一蝕蝕長厯作食下文凡蝕字

並作額頊厯得五百九日八蝕夏厯得五百三十六日

十四蝕真夏厯得四百六十六日一蝕殷厯得五百三

日十三蝕周厯得五百六日十三蝕真周厯得四百八

十五日一蝕魯厯得五百二十九日十三蝕三統厯得

四百八十四日一蝕乾象厯得四百九十五日七蝕泰

始厯得五百一十日十九蝕乾度厯得五百三十八日

十九蝕今長厯得七百四十六日三十三蝕失三十三

日經傳誤四日蝕三無甲乙漢末宋仲子集七厯以考

春秋

勞格校勘記曰七當作十釋文敘錄曰宋衷字仲子南陽章陵人後漢荊州五等從事疎韞等譌吳

志虞翻傳注翻上奏作宋忠卽衷也唐藝文志誤作宋仲孚案西晉人避惠帝之諱故不書衷而書其字仲子

唐人修史承用舊文也

案其夏周二厯術數皆與藝文志所記不同故更名爲眞夏眞周厯也

穆帝永和八年著作郎琅邪王朔之造通厯以甲子爲上元積九萬七千年四千八百八十三爲紀法千三百五爲斗分因其上元爲開闢之始

後秦姚興時當孝武太元九年歲在甲申天水姜岌造

三紀甲子元厯

隋經籍志厯算類姜岌厯術四卷唐志三卷通志藝文略姜岌三紀驗厯一卷

姜氏厯序一卷

其略曰治厯之道必審日月之行然後可以上

考天時下察地化一失其本則四時變移故仲尼之作春秋日以繼月月以繼時時以繼年年以首事明天時

者人事之本是以王者重之自皇羲以降暨于漢魏各自制厯以求厥中考其疏密惟交會薄蝕可以驗之然書契所記惟春秋著日蝕之變自隱公訖于哀公凡二百四十二年之間日蝕三十有六考其晦朔不知用何厯也班固以爲春秋因魯厯魯厯不正故置閏失其序魯以閏餘一之歲爲蔀首檢春秋置閏不與此蔀相符也命厯序曰孔子爲治春秋之故退修殷之故厯使其數可傳於後如是春秋宜用殷厯正之今考其交會不與殷厯相應以殷厯考春秋月朔多不及其日又以檢經率多一日傳率少一日但公羊經傳異朔於理可從

而經有蝕朔之驗傳爲失之也服虔解傳用太極上元太極上元迺三統厯劉歆所造元也何緣施於春秋於春秋而用漢厯於義無乃遠乎傳之違失多矣不惟斯事而已襄公二十七年冬十有一月乙亥朔日有蝕之傳曰辰在申司厯過再失閏也考其去交分交會應在此月而不爲再失閏也案歆厯於春秋日蝕一朔其餘多在二日因附五行傳著朏與側匿之說云春秋時諸侯多失其政故月行恆遲歆不以厯失天而爲之差說日之蝕朔此乃天驗也而歆反以己厯非此冤天而負時厯也杜預又以爲周衰世亂學者莫得其真今之所

傳七厯皆未必是時王之術也今誠以七家之厯以考古今交會信無其驗也皆由斗分疏之所致也殷厯以四分一爲斗分三統以一千五百三十九分之三百八十五爲斗分乾象以五百八十九分之一百四十五爲斗分今景初以一千八百四十三分之四百五十五爲斗分疏密不同法數各異殷厯斗分麤故不施於今乾象斗分細故不得通於古景初斗分雖在麤細之中而日之所在乃差四度日月虧已皆不及其次

周家祿校勘記日虧

已當作虧蝕

假使日在東井而蝕以月驗之迺在參六度差

違乃爾安可以考天時人事乎今治新厯以二千四百

五十一分之六百五爲斗分日在斗十七度天正之首
上可以考合於春秋下可以取驗於今世以之考春秋
三十六蝕正朔者二十有五蝕二日者二蝕晦者二誤
者五凡三十三蝕其餘蝕經无日諱之名无以考其得
失圖緯皆云三百歲斗厯改憲以今新厯施於春秋之
世日蝕多在朔春秋之世下至於今凡一千餘歲交會
弦望故進退於三蝕之間此法迺可永載用之豈三百
歲斗厯改憲者乎甲子上元以來至魯隱公元年己未
歲凡八萬二千七百三十六至晉孝武太元九年甲申
歲凡八萬三千八百四十一算上

元法七千三百五十

紀法二千四百五十一

五禮通考一百八十六日案此強於黃初弱於景初戴震日以

萬萬通斗分滿紀法得二千四百六十八萬三千八百有二奇

通數十七萬九千四十四

日法六千六十三

五禮通考一百八十九日案通數滿日法得二十九日小餘三千二百一

十七以萬萬通之滿日法得五千三百有五萬九千五百四十一奇強於乾象弱於景初

月周三萬二千七百六十六

氣分萬二千八百六十

元月九萬九百四十五

紀月三萬三百一十五

沒分四萬四千七百六十一

沒法六百三十三

斗分六百五

周天八十九萬五千二百二十一名紀日

章月二百三十五

章歲十九

章閏七

歲中十二

會數四十七日月八百九十三歲凡四十七會分盡

氣中十二

甲子紀

交差九千一百五十七

甲申紀

交差六千三百四十七

甲辰紀

交差三千一百一十七

周半一百二十七

朔望合數九百四十一

會歲八百九十三

會月萬一千四十五

日分法二千五百

章數一百二十七

小分二千一百八十三

周閏大分七萬六千二百六十九

麻周四十四萬七千六百一十半月天

會分三萬八千一百四十四

月周三萬二千七百六十六

差分一萬一千九百八十六

會率一千八百八十二

廿二史攷異二十日倍朔望合數爲會率也

小分法二千二百九

入交限一萬一百四

小周二百五十四

甲子紀 差率四萬九千一百七十八

甲申紀

差率五萬八千二百四十一

甲辰紀

差率六萬七千二百八十四

通周十六萬七千六十三

廿二史攷異二十日以日法除之得二十七日又六千六

十三分之三千三百六十二

晨曉

則月行遲疾一周之日數也

周日日餘三千三百六十二

周虛二千七百一

廿二史攷異二十日以日法除之得二十七日又六千六

五星約法據出見以爲正不繫於元本
廿二史攷異二十日以日法除之得二十七日又六千六
五星交會俱起於一元至姜炭乃有五星約法止據出
見不更求元郭守敬授時術不立積年蓋蓋觜於此矣
然則算步究於元初約法施於今用曲求其趣則各有
宜故作作者兩設其法也炭以月蝕檢日宿度所在爲厯

術者宗焉隋厯志中曰晉時有姜岌又以月食於日度
十六日近代西人譏岌以爲日度易求又著渾天論以
月行難測以難推易測而用之爲兩失
步日於黃道開元占經引岌渾天論及渾天論答難文
人傳引錢辛楣曰安駁前儒之失並得其中矣
當爲姜字脫其半耳

晉書斟注卷十八